



INSTALLATION MANUAL

Cassette Type Series

MH*FKEA**

MH*FMEA**

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

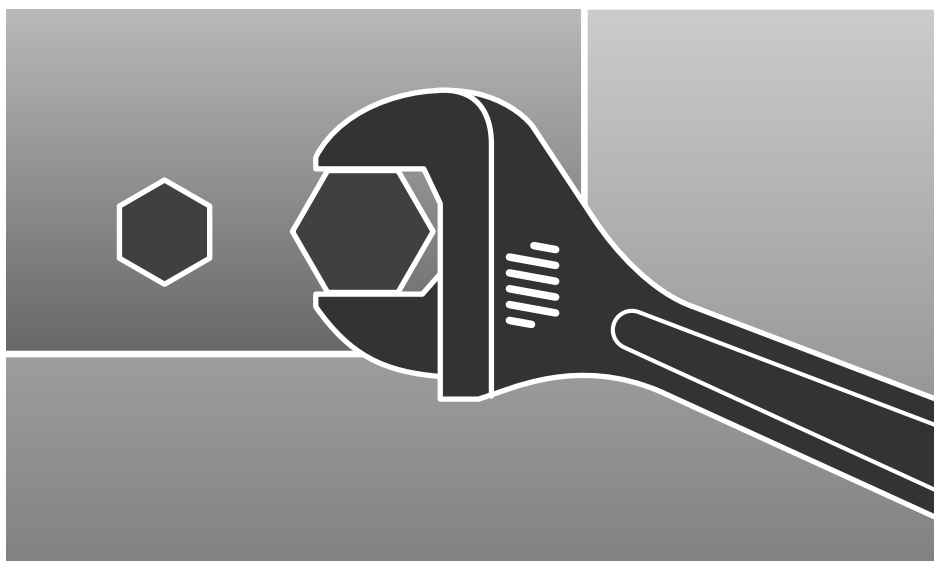
PORTUGUÊS

DEUTSCH

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

RUSSIAN

Free Joint Multi Air Conditioner (Cooling and Heating)



Sicherheitshinweise

Die folgende Vorsichtsmaßnahmen müssen genommen werden, wenn Sie die Klimaanlage benutzen.



VORWARNUNG

- Die Gefahr des elektrischen Schlags können der Verletzung oder dem Tod verursachen.
- Alle Fern Elektrische Strom Lieferungen vor der Reparatur, Installation oder der Reinigung abstellen.
- Diese Sache muß vom Hersteller oder dem Dienst Vertreter oder ähnlichem Fachmann bedient werden, eine Gefahr zu vermeiden.

DIE EINHEIT INSTALLIEREN

- ◆ Die Einheit darf nicht vom Benutzer installiert werden. Dem Händler oder der autorisierten Firma fragen, die Einheiten zu installieren, außer Raum Klimaanlage für USA und Kanada Gebiet.
- ◆ Wenn die Einheit unrichtig installiert wird, kann das Wasser-auslaufen, der elektische Schlag oder der Brand zur folge haben.
- ◆ Mit den unteren Rollteile mindestens 2,5 m über dem boden oder der Gradebene befestigen. (Wenn es anwendbar ist)
- ◆ Der Hersteller nimmt keine Verantwortung für die Unfälle oder die Verletzung an, verursacht von einer unrichtig installierten Klimaanlage. Wenn Sie um die Installation unsicher sind, mit einem Installations-fachmann in Kontakt stehen.
- ◆ Wenn Sie die Einbautyp Klimaanlage installieren, halten alle elektrische Kabel wie das Stromkabel und die Anschluß-schnur in der Leitung, die Röhre, die Kabel Kanäle usw, an den Flüssigkeiten, Außenaufpralle usw zu schützen.

STROM LIEFERUNG LEITUNG, SICHERUNG ODER SCHALTUNGS-BRECHER

- ◆ Wenn die Strom-schnur dieser Klimaanlage beschädigt wird, muß es vom Hersteller oder dem Dienst Vertreter oder ähnlichem Fachmann bedient werden, eine Gefahr zu vermeiden.
- ◆ Die Einheit muß in einer Schaltung eingesteckt werden, wenn es anwendbar ist oder das Strom Kabel zum Hilfs-schaltungsbrecher anschließen. Eine alle Pole Abtrennung von der Strom Lieferung muß in der fixierten Schnur mit einer Verbindungs-öffnung von >3mm enthalten werden.
- ◆ Keine Nebenanschluß Schnur mit diesem Produkt verwenden.
- ◆ Wenn die Einheit mit einer Strom Lieferungs-schnur und einem Stecker ausgerüstet wird, muß der Stecker nach der Installation zugänglich sein.
- ◆ Die Klimaanlage muß gemäß den Nationalen Regulierungen für die Leitungen und die Sicherheit Regulierungen, überall wo es anwendbar ist, installiert werden.

Inhalt

◆ VORBEREITEN DER INSTALLATION	
■ Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage	4
■ Klimaanlage und Zubehör	7
◆ INSTALLIEREN DER INNENRAUMEINHEIT	
■ Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage	8
■ Innenraumeinheit Installation	11
■ Reinigung der Einheit	13
■ Anschluß des Kältemittelrohrs	14
■ Ausschnitt / Ausbrechen der Rohrleitungen	15
■ Ausführung des Lecktests & Isolierung	16
■ Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs	17
■ Verbindung des Anschlußkordes	19
■ Verdrahtung Verdrahteter Fernsteuer (Wählbar)	20
■ Zuteilung der Adresse zur Innenraumeinheit	21
■ Zusätzliche Funktionen	22
■ Bio-pur Filter Installation (Wählbar)	23
■ Das Sicherheitsnetz installieren	23
◆ FERTIGSTELLEN DER INSTALLATION	
■ Probleme Lösung	24

Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage

Bei der Auswahl des geeigneten Ortes für die Klimaanlage gemeinsam mit dem Eigentümer müssen die folgenden Einschränkungen berücksichtigt werden.

Allgemeines

Die Klimaanlage NICHT an einem Ort installieren, wo sie mit folgenden Elementen in Berührung kommt:

- ◆ Brennbare Gase
- ◆ Salzhaltige Luft
- ◆ Maschinenöl
- ◆ Schwefelgas
- ◆ Besondere Umweltbedingungen

Wenn die Einheit in einer solchen Umgebung installiert werden muß, beraten Sie sich erst mit Ihrem Händler.

Innenraumeinheit

- ◆ Es dürfen sich keine Hindernisse in der Nähe des Lufteinlasses oder -auslasses befinden.
- ◆ Die Innenraumeinheit auf einer Fläche installieren, die das Gewicht tragen kann.
- ◆ Die Position so wählen, daß die Rohrleitungen und Kabel auf einfache Weise mit der Außeneinheit verbunden werden können und die empfohlene Länge von 5 Metern eingehalten werden kann.
- ◆ Genügend Freiraum unter der Innenraumeinheit lassen, damit die Filter ohne Probleme ausgebaut werden können.
- ◆ Genügend Freiraum um die Innenraumeinheit lassen, wie in der Abbildung auf der gegenüberliegenden Seite angegeben.
- ◆ Sicherstellen, daß das vom Drainageschlauch tropfende Wasser richtig und sicher abgeleitet wird.

ACHTUNG

- ◆ ***Sie haben gerade eine Free Joint Multi Klimaanlage gekauft und sie ist von Ihrem Installation Fachmann angebracht worden.***
- ◆ ***Diese Vorrichtung muss gemäss der nationalen elektrischen Vorschrift installiert werden.***
- ◆ ***Max.Input Kraft & Strom ist nach dem IEC Standard gemessen und Input Kraft & Strom ist nach dem ISO Standard gemessen.***

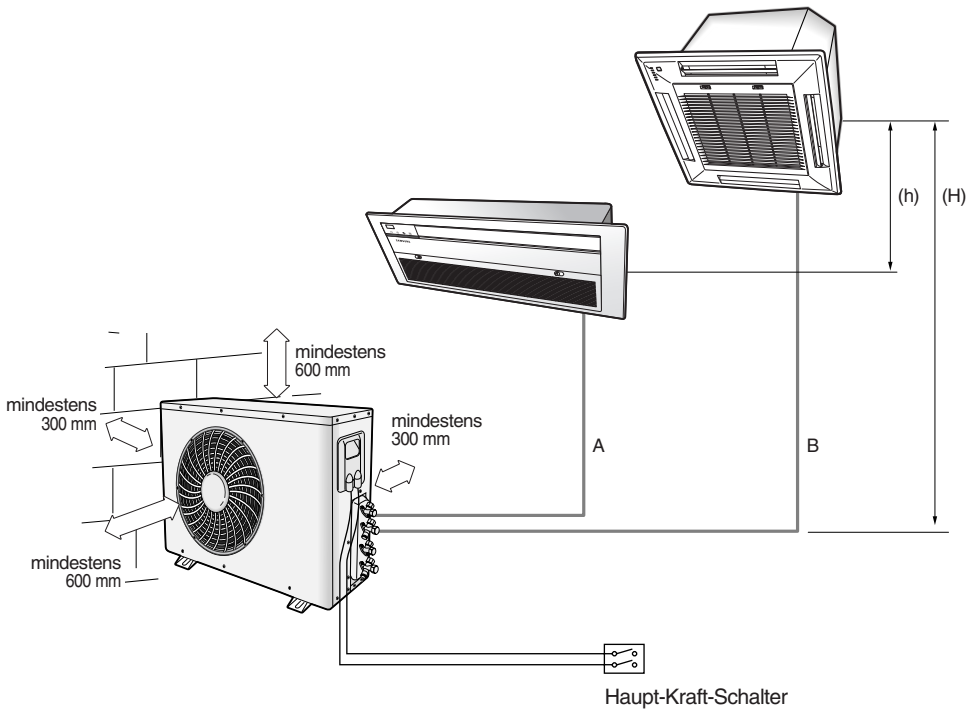
◆ MH040FXEA2 / MH052FXEA2

※ Der Splittyp, 1-Weg-Kassette, mini 4-Weg-Kassette, Slim-Kanal Typ Inneneinheiten können zusammen installiert werden.

▷ Rohrleitung Außendurchmesser

Innenraumeinheit	Außeneinheit	Stromversorgung Ø, V, Hz
026/030/035	MH040FXEA2 MH052FXEA2	1, 220-240, 50

Einheit	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Edelgas
026/030/035	1/4"	3/8"



▷ Rohrleitungslänge und die Höhe

	1 Raum Max. Länge	2 Raum total Max. Länge	Max. Höhe zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit	Höhe zwischen Außeneinheiten Max.
Dimension	20 m	40 m	15 m	3 m
Zusammensetzung	A, B	A + B	(H)	(h)

Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage (Fortgesetzt)

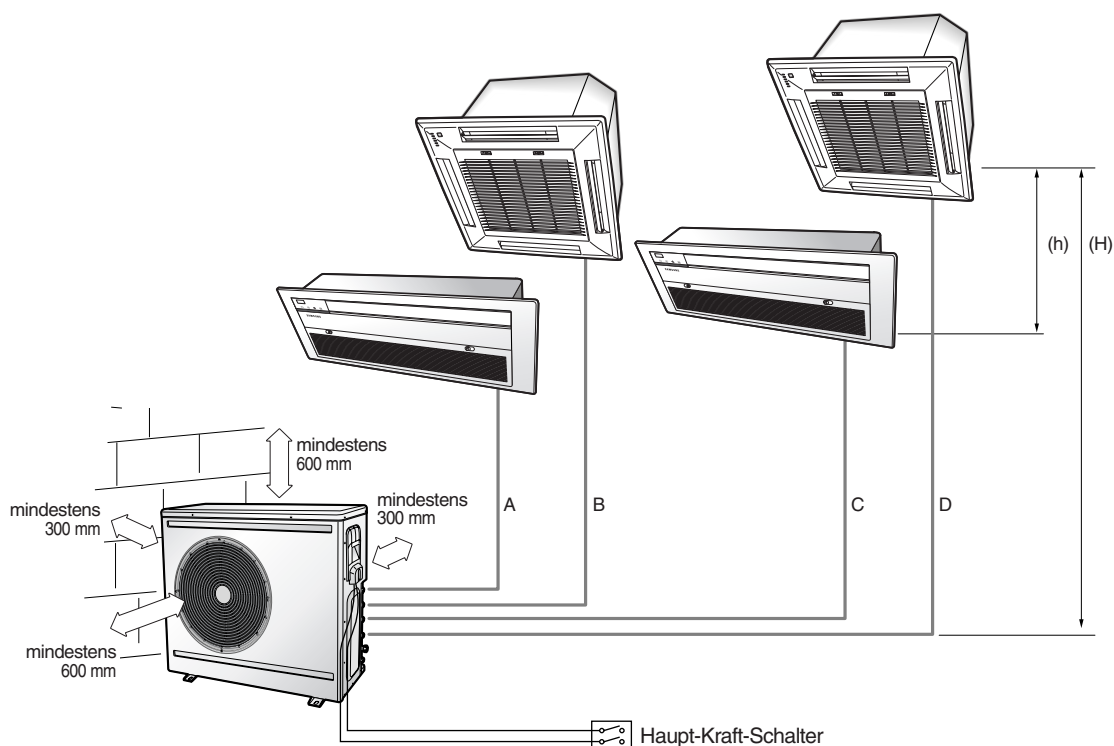
◆ MH068FXEA4 / MH080FXEA4

※ Der Split Typ, 1-Weg Kassette, Kanal Typ Inneneinheiten kann zusammen angebracht werden.

▷ Rohrleitung Außendurchmesser

Innenraumeinheit	Außeneinheit	Stromversorgung Ø, V, Hz
026/030/035/052	MH068FXEA4 MH080FXEA4	1, 220-240, 50

Einheit	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Edelgas
026/030/035	1/4"	3/8"
052		1/2"



▷ Rohrleitungslänge und die Höhe

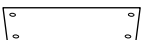
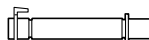
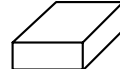
	1 Raum Max. Länge	2 Raum total Max. Länge	3 Raum total Max. Länge	4 Raum total Max. Länge	Max. Höhe zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit	Höhe zwischen Außeneinheiten Max.
Dimension	25 m	30 m	45 m	70 m	15 m	3 m
Zusammensetzung	A, B, C, D	A + B	A + B + C	A + B + C + D	(H)	(h)

Klimaanlage und Zubehör

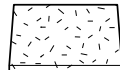
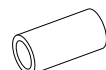
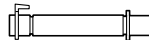
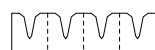
Zubehör im Karton der Innenraumeinheit

- ◆ Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör. Der Typ und die Quantitäten können je nach den Beschreibungen sich unterscheiden.

MH***FKEA

Muster Blech 	Isolierung Kältemittelschlauch 	Abläßisolierung 	Flexibel-schlauch 	Isolierung Abläßschlauch 
Gummi 	Benutzerhandbuch 	Aufstellungshandbuch 	Isolierabdeckungsband 	Drahtlos Fernsteuer Kasten 

MH***FMEA

Muster Blech 	Isolierung Decke Abfluß 	Isolierung 	Isolierung Decke Band 	Isolier-rohr 
Isolierung Abflußrohr 	Kabel-bindung 	Biegsame Schlauch 	M4x12 Blechschrauben 	Block Stöpsel 
Benutzerhandbuch 	Aufstellungshandbuch 	Das Sicherheitsnetz 	M4x12 Blechschrauben 	Drahtlos Fernsteuer Kasten 

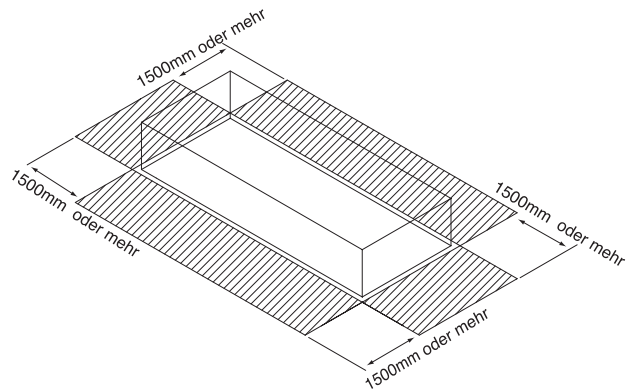
Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage

Innenraumeinheit

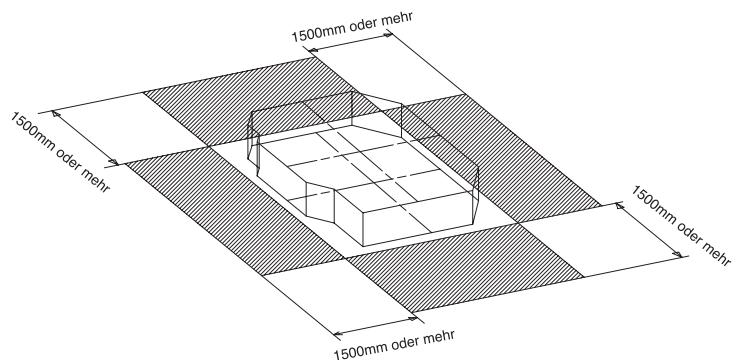
- ◆ Die Einheit an der Lage, wo kein Hindernis nah am Luft-ein/auslaß gibt, installieren.
- ◆ Die Innenraumeinheit an der Decke, wo seine Gewicht tragen kann, installieren.
- ◆ Genügende Beseitigung herum der Innenraumeinheit instand halten.
- ◆ Sicherstellen, ob die Wassertropfen vom Ablaßschlauch korrekt und sicher weglaufen.
- ◆ Die Innenraumeinheit muß so machen, daß sie nicht im öffentlichen Zugang installiert wird. (Vom Benutzer nicht berührbar)

Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

MH*FKEA**



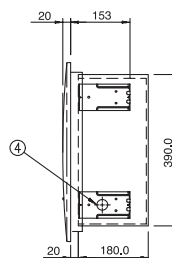
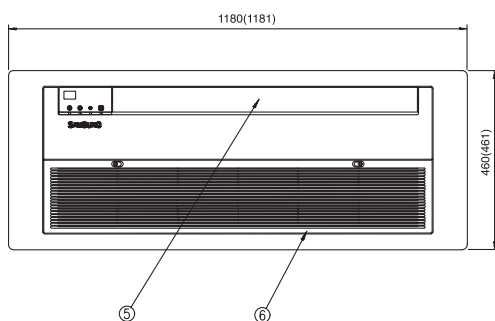
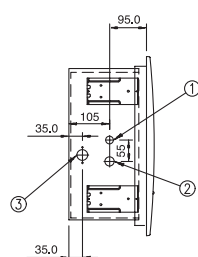
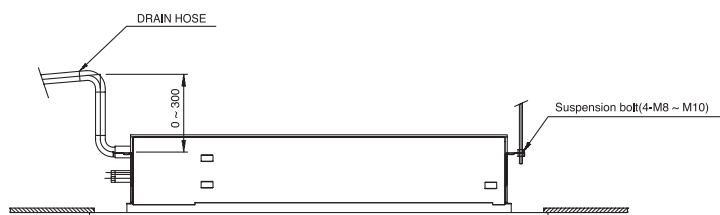
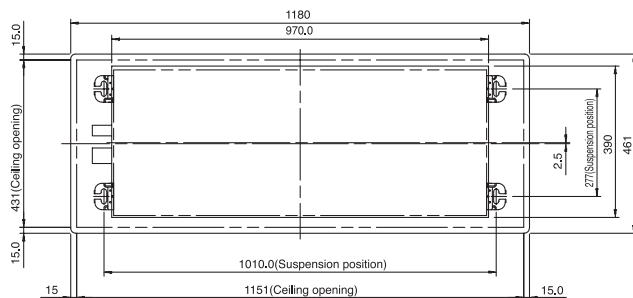
MH*FMEA**



Zeichnung der Innenraumeinheit

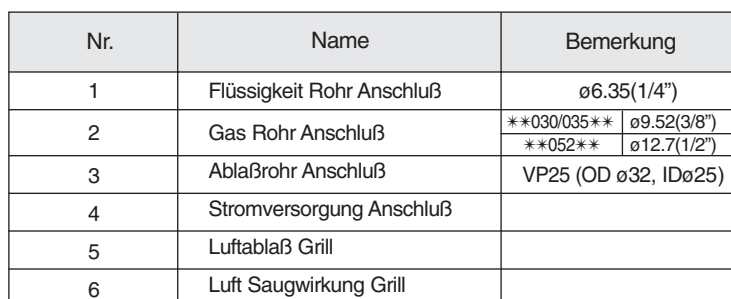
MH***FKEA

Einheit: mm



Nr.	Name	Bemerkung
1	Flüssigkeit Rohr Anschluß	ø6.35(1/4")
2	Gas Rohr Anschluß	ø9.52 (3/8")
3	Ablaßrohr Anschluß	
4	Stromversorgung Anschluß	
5	Luftablaß Grill	
6	Luft Saugwirkung Grill	

Einheit: mm



Innenraumeinheit Installation

Es empfiehlt sich, daß die Fuge des Zweigrohrs für das Kältemittel vor der Installation der Innenraumeinheit installiert.

- 1 Das Musterblech auf der Decke an der Lage legen, wo Sie die Innenraumeinheit aufstellen möchten.

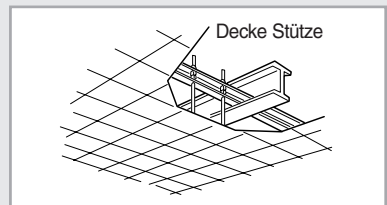
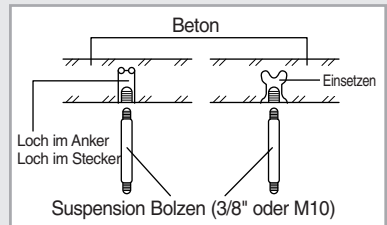
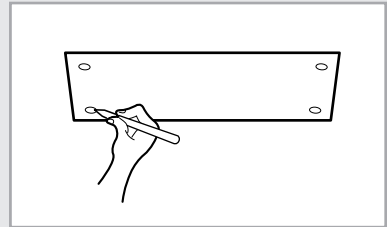
Bemerkung Weil das Diagramm aus dem Papier gemacht ist, kann es durch die Temperatur oder die Feuchtigkeit leicht sich zusammenziehen oder strecken. Deswegen, bevor die Löcher bohren, die korrekte Dimensionen zwischen die Markierungen aufrechterhalten; bezeichnen sich auf die Seite 9~10.

- 2 Der Bolzen-anker einsetzen, die bestehende Decke-stütze benutzen oder eine geeignete Stütze wie die Figur zeigt, bauen.

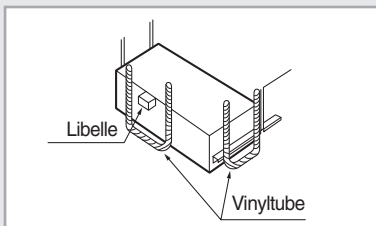
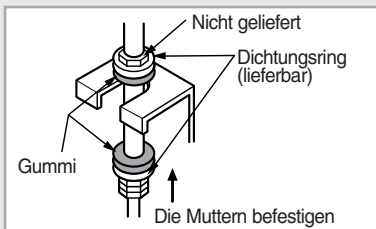
- 3 Die Suspension-bolzen je nach dem Decke-typ installieren.

VORSICHT

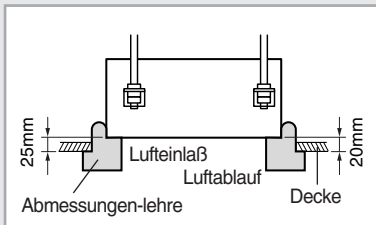
- ◆ Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen.
Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspension-bolzen testen.
- ◆ Falls die Länge des Suspension-bolzens mehr als 1,5m ist, braucht es die Vibration zu verhindern.



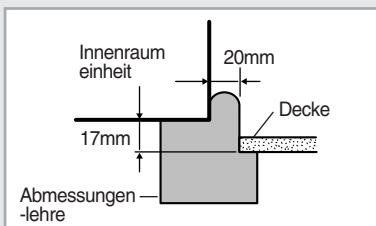
Innenraumeinheit Installation (Fortgesetzt)



MH***FKEA



MH***FMEA



- 4 Acht Muttern mit der Suspension-bolzen Schrauben und für das Hängen der Innenraumeinheit den Raum zu machen.

VORSICHT

Sie müssen die Suspension-bolzen mehr als vier Stücke installieren, wenn die Innenraumeinheit aufgestellt werden.

- 5 Die Höhe der Innenraumeinheit mit dem Vermessungs-gerät oder eine mit Wasser gefüllte Vinyltube kontrollieren.
 - ◆ Eine Neigung der Innenraumeinheit kann eine Funktionsstörung des eingebauten Wechsel-schalter und Wasser Leckage verursachen.

- 6 Die Höhe der Innenraumeinheit mit der Abmessungen-lehre einstellen.
 - ◆ Sie müssen die Abmessungen-lehre und das Musterblech einstellen, die Schnitt-dimensionen der Decke richtig zu halten.
 - ◆ Sicherstellen, daß die Innenraumeinheit auf eine Höhe installiert wird, wenn die Innenraumeinheit zu schräg ist, kann es Wasser-leckage geben.

- 7 Der obere Teil der Muttern anziehen.

- 8 Die Abmessungen-lehre nach der Innenraum-installation entfernen.

Reinigung der Einheit

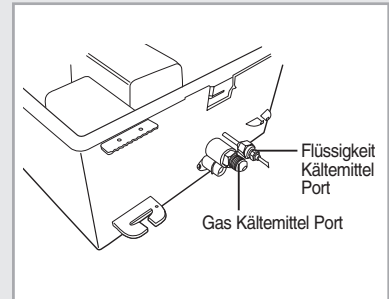
Bei der Lieferung, die Innenraumeinheit ist mit dem Kältemittel Gas geladen.

Alle diese Gase drum bevor die Montage-rohrleitung anschließen werden, reinigen. Das Edelgas zu reinigen, wie nächst folgen.

Die Kneif-röhre des jeden Kältemittel-leitungsende abschrauben.

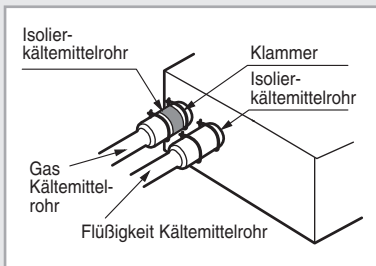
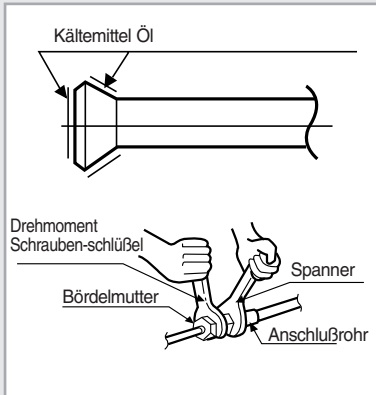
Ergebnis: Alle Edelgase aus der Innenraumeinheit ausströmen.

Bemerkung Bei der Installation, vom Hineingehen des Schmutz oder fremde Gegenstände in die Leitungen zu verhindern, darf die Kneif-röhre NICHT entfernen, bis die Leitungen bereit zu verbinden sind.



* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.

Anschluß des Kältemittelrohrs



* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.

Es gibt zwei Kältemittellöhre, die verschiedene Diameter haben:

- ◆ Das Kleine für das flüssige Kältemittel
- ◆ Das Grössere für das Gas Kältemittel
- ◆ Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.

- 1 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Außen Diameter	Drehmoment (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	140~170
9,52 mm (3/8")	250~280
12,70 mm (1/2")	380~420
15,88 mm (5/8")	440~480
19,05 mm (3/4")	990~1210
22,23 mm (7/8")	990~1210

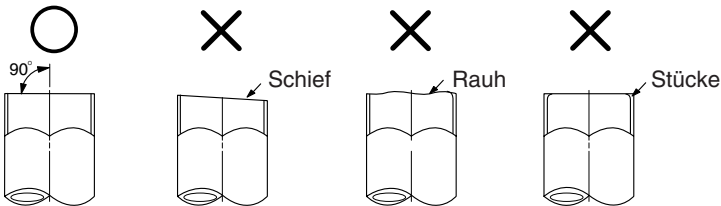
Bemerkung Wenn die Röhre verkürzen müssen, siehe auf der Seite 13.

- 2 Die Isolierung benutzen, die genug dick das Kältemittelrohr zu decken, damit das Kondenswasser aus der Außenseite der Leitung zum Boden fallen zu schützen und die Fähigkeit der Einheit besser wird.
- 3 Jede übermäßige Schaum-isolierung abschneiden.
- 4 Sicherstellen, daß es keine Spalte oder die Welle auf der gebogenen Fläche gibt.
- 5 Es ist nötig, die Isolier-dicke(10mm oder mehr) zu verdoppeln, um die Kondensation zu verhüten, auch auf der Isolierung wenn die installierte Fläche warm und feuchtig ist.

Ausschnitt / Ausbrechen der Rohrleitungen

- 1 Sicherstellen, daß die verlangte Werkzeuge lieferbar sind (Rohr Schneider, Loch-vergrößerung, Ausbrechens-werkzeug und Rohrhalter).

- 2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.

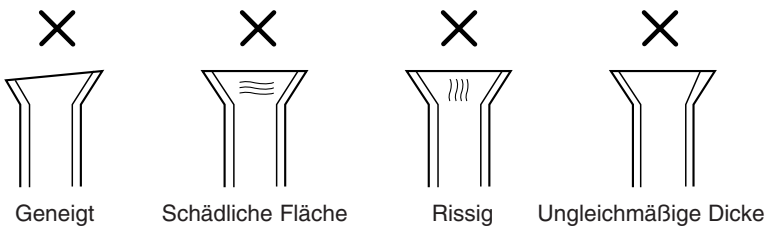


- 3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

- 4 Eine Bördelmutter zum Rohr schieben und das Ausbrechen ändern.

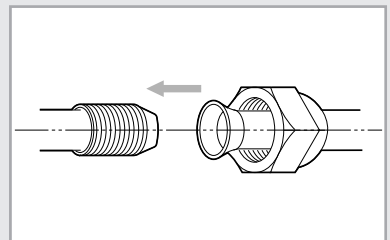
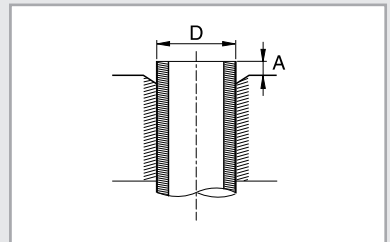
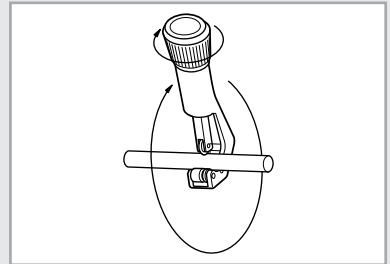
Außen Diameter (D)	Tiefe (A)
6,35 mm (1/4")	1,3mm
9,52 mm (3/8")	1,8mm
12,70 mm (1/2")	2,0mm
15,88 mm (5/8")	2,2mm
19,05 mm (3/4")	2,2mm
22,23 mm (7/8")	2,2mm

- 5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



- 6 Richten Sie die Rohrleitungen zum Anschluss aus, und ziehen Sie die Aufflackern Muttern zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

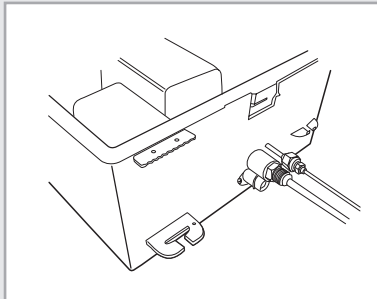
Außen Diameter	Drehmoment (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	140~170
9,52 mm (3/8")	250~280
12,70 mm (1/2")	380~420
15,88 mm (5/8")	440~480
19,05 mm (3/4")	990~1210
22,23 mm (7/8")	990~1210



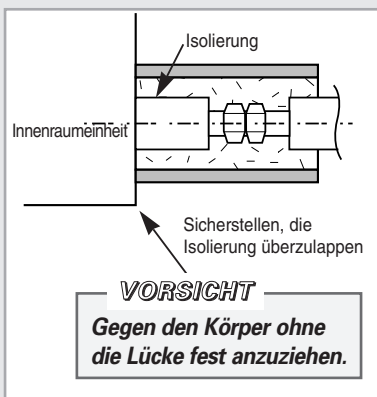
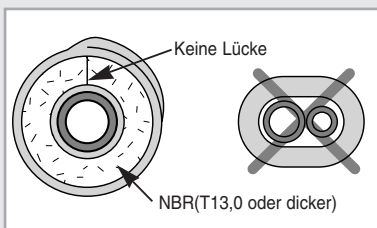
VORSICHT

Im Fall von Schweißen des Rohrs, müssen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.

Ausführung des Lecktests & Isolierung



* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.



Lecktests

Das Gasleck auf der Innenraumeinheit zu kontrollieren, können Sie der Anschlußteil des jeden Kältemittelrohrs mit einem Leck-detektor kontrollieren.

Isolierung

Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.

- 1 Die Kondensprobleme zu vermeiden, **T13,0 oder dicker Acrylonitrile Butadien Gummi** jedem Kältemittelrohr getrennt herumlegen.

Bemerkung Immer die Röhrennaht aufwärts sehen lassen.

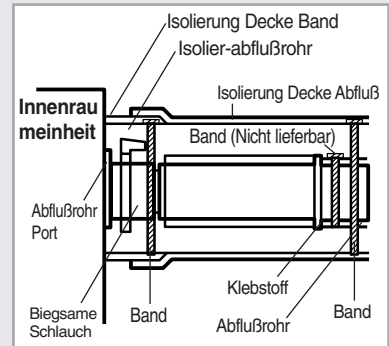
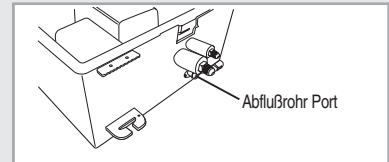
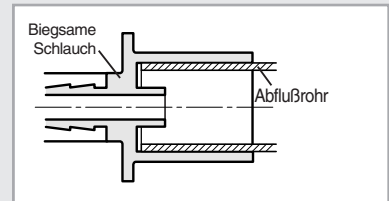
- 2 Das Isolierband um die Röhre herumwickeln.

- 3 Herum der Rest der Röhre, die zur Außeneinheit führen, mit dem Isolierband fertig einzuwickeln.

Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs

Vorsichtig sein wenn das Abflußrohr und der Abflußschlauch für die Innenraumeinheit installiert werden, damit das Kondenswasser richtig hinaus abfließen kann.

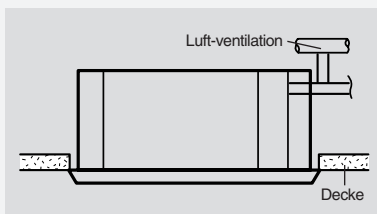
- 1 Der flexible Schlauch zum Abflußrohr befestigen.
 - ◆ Der Anschlußkabel des flexiblen Schlauch und des PVC Abflußrohrs müßen mit den PVC Klebstoffe befestigt werden.
 - ◆ Feststellen, daß der Anschlußteil nicht leak wird.
- 2 Der flexible Schlauch zum flexiblen Schlauchkanal anschließen.
 - ◆ Sicherstellen, da ein Gummi ring auf dem Ablaßleitung installiert werden.
- 3 Das Abflußrohr kurz als möglich installieren.
 - ◆ Eine leichte Schräge zum Abflußrohr für das richtige Abfließen des Kondenswassers geben.
 - ◆ Es muß keine Lücke auf dem angeschloßenen Teil geben, damit das Abflußrohr vom flexiblen Schlauch nicht getrennt wird.
- 4 Das Abflußrohr isolieren, und dann wie gezeigt hat, befestigen.



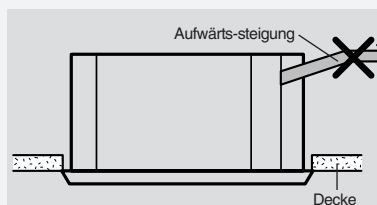
VORSICHT

Kontrollieren mit der Libelle, daß die Innenraumeinheit auf gleicher Höhe ist.

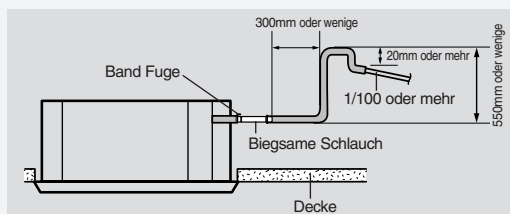
Die Luft-ventilation reibungslos installieren, Kondenswasser abzulassen.



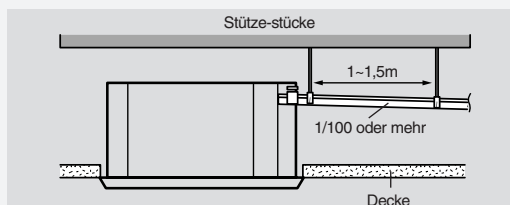
Der Schlauch und die Aufwärts-steigung nach dem Anschlußport nicht geben. Sonst wird das Wasser nach hinten fließen wenn die Einheit anhält und wird die Wasserlecke geben.



Wenn es nötig ist, das Abflußrohr zu erhöhen, installieren Sie das Abflußrohr gerade innert 300mm vom flexiblen Schlauchkanal. Wenn es höher als 550mm ist, kann das Wasser-leck verursachen.



Nicht zwingen bei der Verbindung des Abflußschlauchs, um die Leitungen zur Seite der Einheit einzustecken. Der Schlauch darf nicht locker hängen, wenn er zur Einheit anschließen wird. Der Schlauch an der Wand, dem Rahmen oder anderer Stütze möglichst nahe der Einheit befestigen.



Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs (Fortgesetzt)

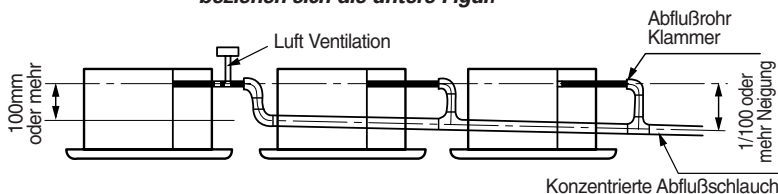
Hochheben des Abflußrohrs

Wenn es nötig ist, die Höhe des Abflußschlauchs ziemlich zuzunehmen, ein Hochheben des Abflußrohrs installieren.

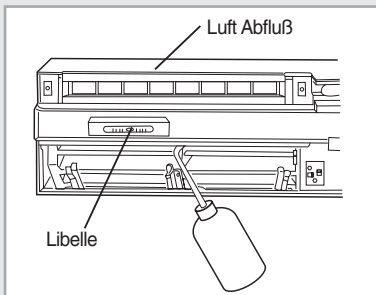
- 1 Ein Hochheben des Abflußrohrs mit einem Klebstoff für PVC zum oberen Abflußschlauch anschließen.
- 2 Der Isolier-abflußrohr mit einem Vinylband einwickeln.
- 3 Das Hochheben des Abflußrohrs zum Innenraumeinheit-abflußrohr mit einem Klebstoff für PVC anschließen.
- 4 Das Hochheben des Abflußrohrs drehen, dann die Höhe einstellen.

Bemerkung Wenn es höher als 55cm gehoben ist, wird es Wasserlecke geben.

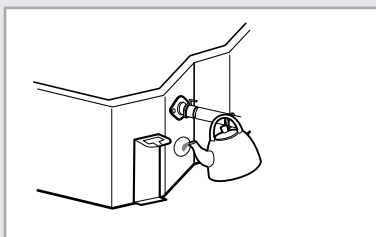
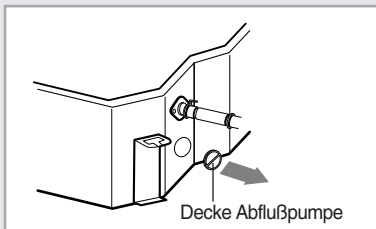
Bemerkung Wenn ein konzentrierte Abflußschlauch installiert ist, beziehen sich die untere Figur.



MH***FKEA



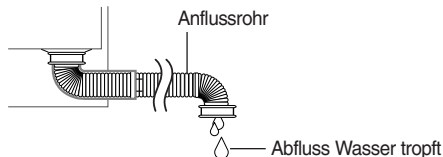
MH***FMEA



Testen der Kanalisation

Sie müssen die Kanalisation nach der Fertigstellung der Installation testen. Etwas Wasser ungefähr 1,0 Liter vorbereiten.

- 1 Der Wasser-vorräte-einlaß abdecken.
- 2 Zum Wasser-vorräte-einlaß das Wasser gießen.
- 3 Lassen Sie die Einheit im Kühl-Modus laufen und überprüfen Sie ein Abflusspumpe Pumpen.
- 4 Überprüfen Sie, ob Wasser am Ende des Abflussrohr tropft.



- 5 Stellen Sie sicher, dass es keine Wasserlecksstelle an der Entwässerung gibt.
- 6 Nach der Prüfung, schließen Sie den Deckel.

VORSICHT

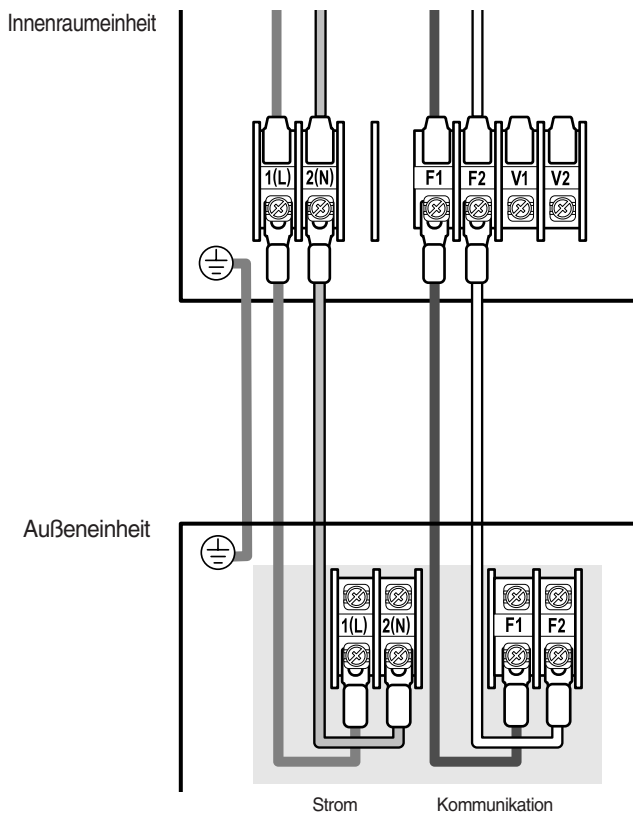
Zum Aufrechterhalten der Klimaanlage, das restliche, kondensierte Wasser in der Abflußrohr-pfanne mit einen Abflußport entfernen.

Verbindung des Anschlußkordes

Die Inneneinheit ist von der Außeneinheit mit dem Anschlußkord angetrieben.

- 1 Die Schrauben auf dem elektrischen Bestandteilkasten entfernen und die Abdeckungsplatte entfernen.
- 2 Der Anschlußkord durch die Seite der Inneneinheit führen und das Kabel zum Terminal anschließen; beziehen sich auf die untere Figur.
- 3 Das Andernende des Kabels zu der Außeneinheit durch die Decke & das Loch auf der Wand führen.
- 4 Der elektrische Bestandteilkasten-deckel wieder montieren, sorgfältig die Schrauben festdrehen.

Draht Diagramm

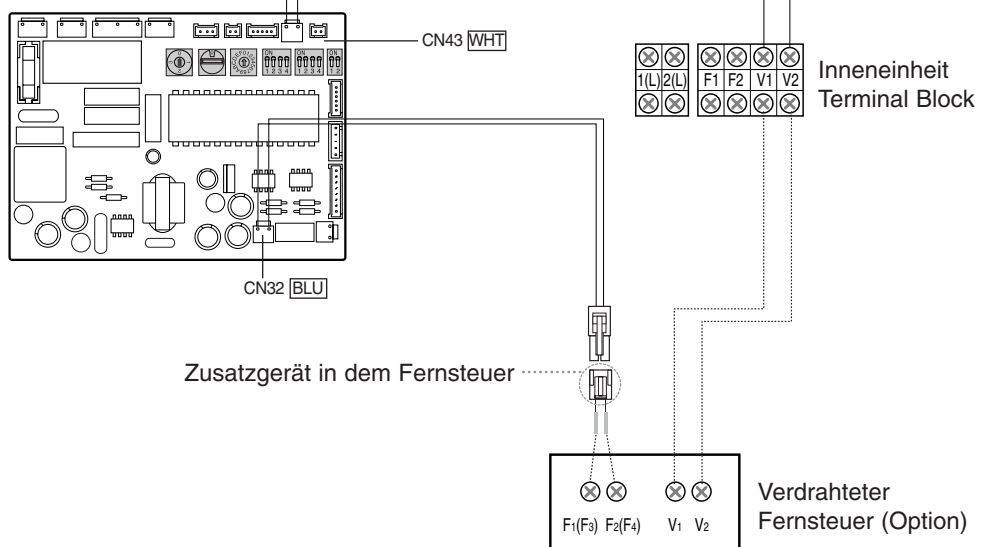


Verdrahtung Verdrahteter Fernsteuer (Wählbar)

Wenn Sie das Strom Kabel anschließen, das mit der Außeneinheit angeschlossen und durch eine andere Quelle geliefert wird, überprüfen Sie, ob der Strom Kabel Terminal nicht geändert werden sollte. Das F3 und F4 Kommunikation Kabel kann Kreuz angeschlossen werden, jedoch wird es empfohlen, dass sie an den entsprechenden F3 und F4 Terminal angeschlossen werden.

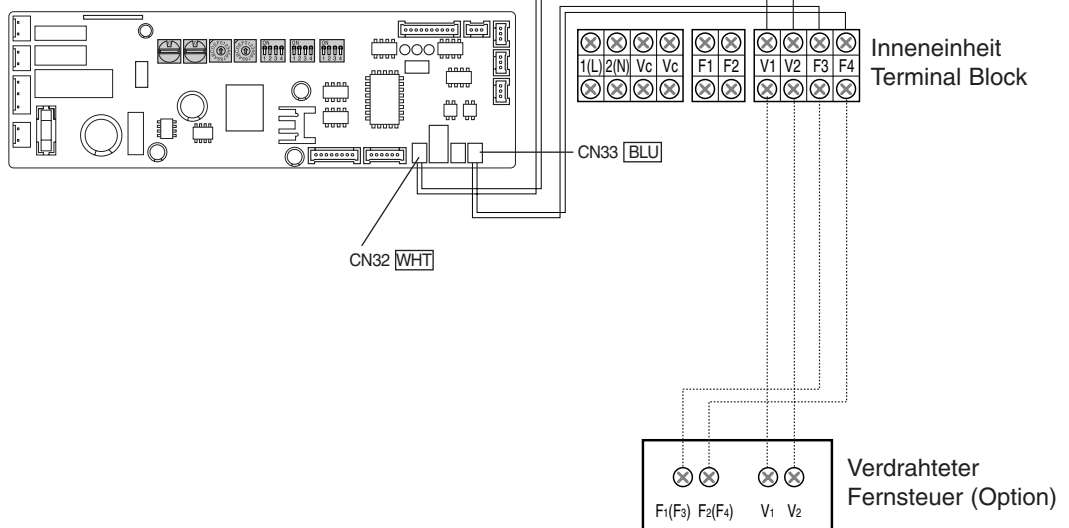
MH***FKEA

Inneneinheit PCB



MH***FMEA

Inneneinheit PCB

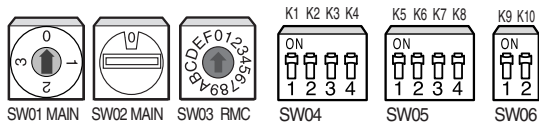
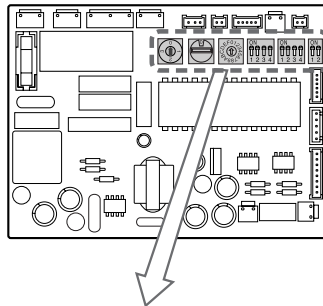


➤ **Gestrichelte Kabel werden nicht als Zusatzgeräte geliefert.**

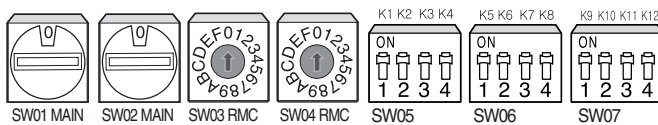
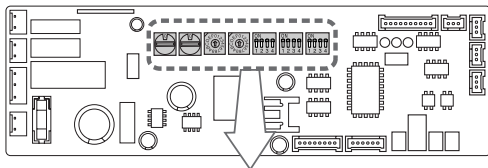
Zuteilung der Adresse zur Inneneinheit

1 Bevor die Inneneinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.

2 Die Adresse der Inneneinheit wird bei der HAUPT(SW02).
MH*FKEA**



MH*FMEA**



3 Die HAUPT Adresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Drum, Sie müssen es einstellen, die Klimaanlage richtig zu bedienen.

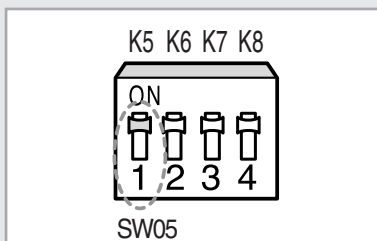
4 Die RMC Adresse muß eingestellt werden, wenn Sie der Draht-fernbedienungsapparat und/oder der Zentralisierte-fernbedienungsapparat installieren.

5 Wenn Sie Option-zubehöre z.B. der Draht-fernbedienungsapparat, der Zentralisierte-fernbedienungsapparat usw. installieren, ein geeignete Aufstellungshandbuch sehen.

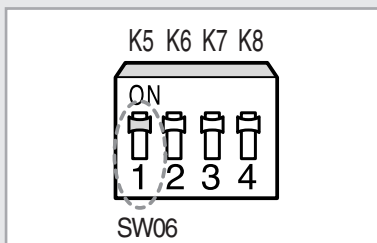
6 Wenn ein Option-zubehör nicht geliefert ist, müssen Sie die RMC Adresse nicht einstellen. Jedoch, K1 und K2 Schalter des SW04 DIP Schalters zu "ON" Position in diesem Fall einstellen.

Zusätzliche Funktionen

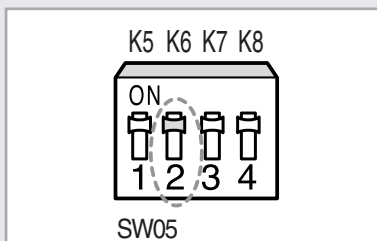
MH***FKEA



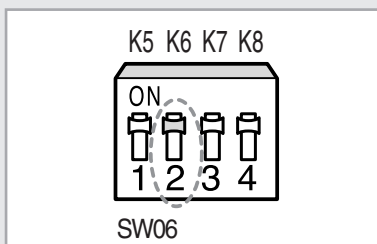
MH***FMEA



MH***FKEA



MH***FMEA



Ersatz für verlorene Temperatur bei dem Heizensbetrieb

- Der Unterschied zwischen einer aktuellen Raum-temperatur und einer sensibilisierte Temperatur in der Klimaanlage bei dem Heizensbetrieb wird senken.

MH***FKEA

Schalter Nr.	Schalter ON	Schalter OFF
K5	2°C Ersatz	5°C Ersatz

MH***FMEA

Schalter Nr.	Schalter ON	Schalter OFF
K5	5°C Ersatz	2°C Ersatz

Einstellung des Filter Reinigungs-zyklus

- Sie können der Zyklus für den Filter-zeichen-blinker einstellen.

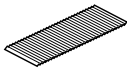
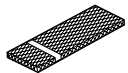
Schalter Nr.	Schalter ON	Schalter OFF
K6	1000 stunden	2000 stunden

Bio-pur Filter Installation (Wählbar)

(Nur für MH***FKEA)

Die Klimaanlage kann mit dem Bio-pur oder Deodorierende Filter eingebaut sein, winzige Staub-teilchen oder Gerüche zu entfernen. Das Service-leben des Filter ist ungefähr drei Monate je nach der Gebrauchszeit der Klimaanlage.

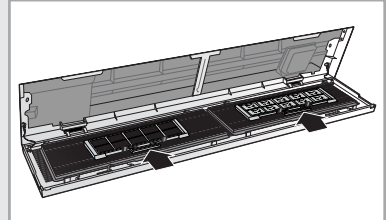
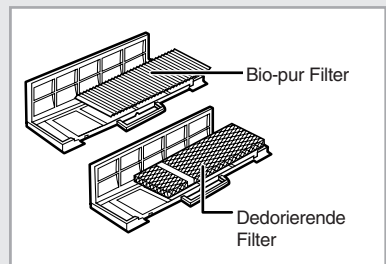
Zubehör-teile

Bio-pur Filter	Deodorierende Filter
1	1
	

- 1 Die Vinyl-verpackung vom Filter entfernen.

Bemerkung Bis Sie das Filter benutzen möchten, die Verpackung vom Bio-pur oder Dedoriende Filter nicht entfernen. da es seine Wirkung verliert wird.

- 2 Das Frontgitter, durch die Ausziehung der Hahnen auf das Gitter, öffnen.
- 3 Das Frontgitter entfernen.
3-1 Die Sicherheitsklammern entfernen.
3-2 Das Frontgitter etwa 45° öffnen und es vorwärts ziehen.
- 4 Bio-pur oder deodorierende Filter einsetzen.
- 5 Das Frontgitter und die Sicherheitsklammern wiederinstallieren.

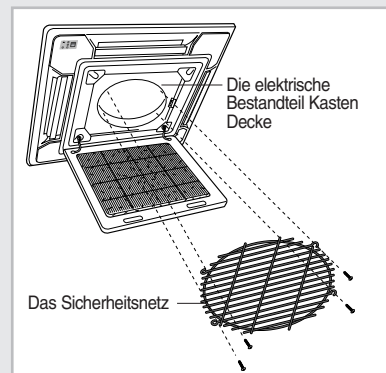


Das Sicherheitsnetz installieren

(Nur für MH***FMEA)

Das Sicherheitsnetz installieren, nachdem das Anschlußkabel installiert und die elektrische Bestandteil Kasten Decke befestigt werden. Für Ihre Sicherheit, müssen Sie das Sicherheitsnetz installieren. Für die Einzelheit der Paneel-installation, beziehen sich auf der Anleitung für das Paneel

- 1 Decken Sie der Umhang des Sicherheitsnetz auf.
- 2 Das Sicherheitsnetz zur elektrischen Bestandteil Decke Kasten mit der Schraube wie angezeigt befestigen.



Probleme Lösung

Aufdeckung der Fehler

- ◆ Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

LED Anzeige auf dem Innengerät

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker						Betriebs
	MH***FKEA	Grün	Rot	Gelb	Grün	Orange	
							
		MH***FMEA					
Strom Wiedereinstellung			X	X	X	X	
Fehler des Temperatur Sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ)		X	X		X	X	
Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Heizwechsel-OUT-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ): Nur für Heiz-pumpe Modell			X		X	X	
Fehler der Gemischte-arbeit		X		X		X	
Fehler des Innenraum-ventil-motor. Unter 450RPM für 15 Minuten		X	X	X		X	
Fehler des Außenraum-temperatur-sensor Fehler des COND-sensor Fehler des AUSFLUß-sensor			X	X		X	
1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten) 2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit 3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler 4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten)		X	X			X	Fehler der Innenraumeinheit : Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb

● On ● Flackrig X Off

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker						Betrieben
	MH***FKEA	Grün	Rot	Gelb	Grün	Orange	
	MH***FMEA		*				
1. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken						Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. Angezeigt auf der Außeneinheit	
2. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND	X	X					
3. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUß							
4. Kompressor Fall verursachen durch die Frost-aufdeckung							
Fehler des Wechselschalter	X	X	X				
Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile	X	X		X			
EEPROM Fehler		X			X		
EEPROM Option Fehler							

● On ● Flackrig X Off

◆ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.

